MANUAL DE INSTALACIÓN

Volumen de humo filtrado expulsado 50 m^3 y 100 m^3.

El FUMICUBE® es un generador de humo no tóxico, opaco, de encendido eléctrico. Actúa como complemento activo de una alarma clásica para una protección total de los bienes. Evita los robos a la espera de la intervención del personal de seguridad.

Fumicube® se adapta particularmente a una utilización en locales en los que debe evitarse el polvo, como oficinas, tiendas, viviendas, comercios de productos no alimentarios.

Tiempo de propagación Fumicube* 50:	50 segundos
Tiempo de propagación Fumicube* 100:	1 min 30 seg.
Estabilidad del humo sin ventilación :	3 a 4 horas.

Vida útil
Los fumígenos FUMICUBE® tienen una vida útil de 2 años instalados + 1 año de almacenamiento.

Cálculo del volumen
Para la instalación, prevea el cálculo del volumen de los locales. Por ejemplo: Local de 35 a 50 m^3 = 1 Fumicube® 50; local de 51 a 100 m^3 = 1 Fumicube® 100 ó 2 Fumicube® 50...

Características eléctricas del FUMICUBE® (Sólo producto)
Resistencia eléctrica **R i:** 1,6 ohm +/- 0,3.
Intensidad máxima de no funcionamiento **I NF máx.:** 0,20A/10s
Intensidad mínima de funcionamiento **I F:** 0,60A bajo 3ms, **I F** = 0,37A / 40ms
Intensidad máxima de control **I c:** < 50mA
Intensidad de encendido aconsejada: **I MAF >0,9A / 4ms**

Duración de puesta en funcionamiento: El tiempo de encendido es de unos 4 milisegundos.

Cableado FUMICUBE® 50/100

Elección de un cableado en serie de FUMICUBE 50 ó 100 m^3

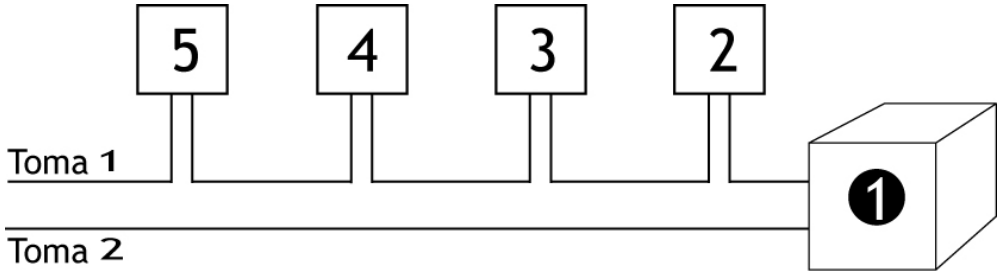
Los cajetines Fumicube® se controlan enteramente mediante una corriente eléctrica. Están equipados con un cebador eléctrico cuya corriente de funcionamiento aconsejada es de **I MAF >0,9A** durante **4ms**.
El sistema al que se conectarán los Fumicubes deberá ser capaz de proporcionar una corriente eléctrica de un valor mínimo de 1A.

Le recomendamos limitar el cableado a 5 Fumicubes montados en serie. El valor de la resistencia eléctrica total en Ohmios de la línea completa equipada de los Fumicubes no deberá superar:

- 12 ohmios para una tensión de alimentación de 12V
- 15 ohmios para una tensión de alimentación de 15V.

El sistema al que se conecte la línea de fumígenos deberá estar protegido contra los cortocircuitos.
De preferencia, deberá adoptarse el cableado en serie de los Fumicubes.

Deberá hacerse obligatoriamente una medida óhmica tras la instalación, que permita asegurarse de que los productos estén bien conectados y en buen estado, y que no hay cortocircuito.



Elección de un cableado en paralelo de FUMICUBE 50 ó 100 m^3

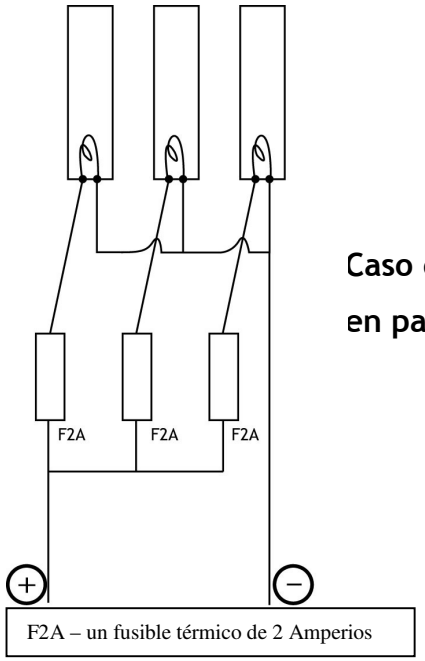
Existe la posibilidad de cablear varios Fumicubes en paralelo. Este principio de montaje requiere un buen equilibrio de las resistencias de las líneas de conexión; además la capacidad de la fuente de alimentación de encendido deberá en este caso responder a la fórmula I = I F unitaria X número de Fumicubes. En ese caso, asegurarse de que cada fumígeno será recorrido por una corriente **I MAF >0,9A** durante **4ms.**

Controlar la conexión mediante la medida óhmica en un cableado paralelo es delicado.

Deberá hacerse obligatoriamente una medida óhmica tras la instalación, que permita asegurarse de que los productos estén bien conectados y en buen estado, y que no hay cortocircuito.

Cada línea de fumígenos deberá recibir en serie un fusible de fusión rápida de 2A, para evitar un eventual cortocircuito del cebador tras el encendido, para no estorbar el funcionamiento electrónico de la fuente de alimentación.

Le sugerimos colocar sobre la fuente de alimentación de encendido antes del circuito de conmutación un condensador-depósito para garantizar la energía necesaria para varios Fumicubes.



F2A – un fusible térmico de 2 Amperios

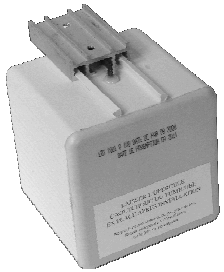
Caso de cableado de 3 fumígenos en paralelo

Control eléctrico

Está terminantemente prohibido utilizar un aparato de medición equipado con un galvanómetro. Le recomendamos utilizar un multímetro digital cuya corriente saliente no supere los 10mA en todas sus gamas y posiciones de medición.

En posición óhmetro, tras asegurarse de que la corriente de control que libera este aparato no supera los 10 mA, mediremos en el extremo el valor de la continuidad conforme al cableado.

Fijación y posicionamiento



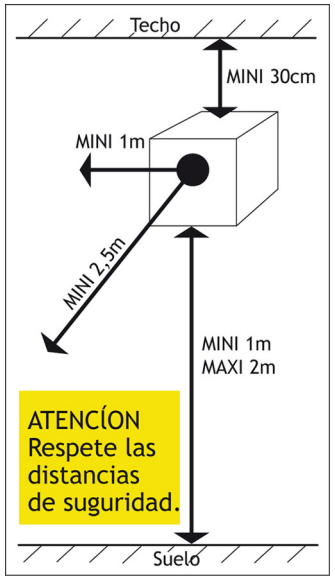
FUMICUBE® se fija a una pared vertical mediante la brida de fijación en cola de milano de aluminio, fijada a su vez a la pared vertical mediante dos tornillos.

Fijarlo deslizando las ranuras en cola de milano por la brida de fijación.

Coloque el fumígeno, con la cápsula negra hacia arriba en la pared vertical: el chorro de humo se proyectará en horizontal y ligéramente en oblicuo hacia abajo.

Caja de plástico. Dimensiones : 100 x 100 x 100 mm.

Masa neta : aprox. 600 g.



Distancias de seguridad

que deben respetarse en la instalación

IMPORTANTE **Al fijarlo, respete las distancias de seguridad con respecto al suelo, techo, laterales y objetos que puedan encontrarse en el eje de salida de los humos.**

Nota: *superadas las distancias mínimas con los objetos situados en el eje de salida de los humos (2,5m), el humo se enfría y ya no ensucia las superficies con las que entra en contacto (no se crea condensación).*

FUMICUBE® deberá instalarse obligatoriamente sobre la brida de fijación que se entrega con el fumígeno.